

שאלת הוספה

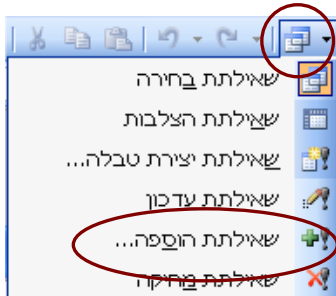
שאלת הוספה מוסיפה רשומות לטבלה קיימת. הרשומות להוספה הן רשומות שהשאלתה שולפת מטבלה אחרת. השימושים העיקריים לשאלתה זו הם יצירת ארכיון אליו ניתן להוסיף מדי פעם נתונים, וצבירת מידע סטטיסטי לאורך זמן.

לדוגמה, העברת תלמידי השכבה הבוגרת לארכיון, בסיום שנת הלימודים.

שם שדה	סוג נתונים
id	טקסט
name	טקסט
year	טקסט
city	טקסט
street	טקסט

ראשית, ניצור טבלת תלמידים בוגרים, ונגדיר בה שדות. רצוי ששמות השדות יהיו זהים לשמות השדות בטבלת התלמידים. אין צורך להגדיר את כל השדות מחדש, אלא רק את אלה הרלוונטיים בטבלה החדשה.

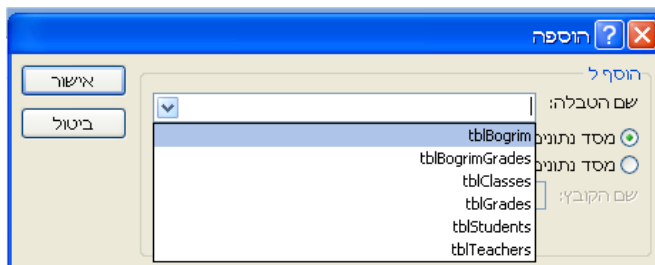
לאחר שבנינו את הטבלה, ונתנו לה שם - tblBogrim, יש להעתיק אליה את כל הרשומות של תלמידי י"ב.



נבנה שאלתה חדשה המבוססת על טבלת התלמידים, ונמיר אותה לשאלת הוספה על ידי לחיצה על **סוג שאלתה** שבסרגל הכלים.



Access 2007 : מחלון צור סמל



לאחר שנבחר בשאלת הוספה יופיע החלון הבא : בחלון זה יש לבחור את שם הטבלה, מתוך רשימת הטבלאות, אליה יתווספו הנתונים שתשלף השאלתה.

לאחר בחירה בשם הטבלה תשתנה רשת העיצוב ותיווצר שורה חדשה : **הוסף ל- , המציינת לאיזה שדה יש להוסיף את המידע בטבלה החדשה. ההעתקה מתבצעת שדה לשדה.**

אם שמות השדות בטבלה החדשה זהים לאלה שבטבלה המקורית, אקסס תזהה לבד את השדות להוספה. נוכל להגדיר לבד את השדות. אין צורך להעתיק את כל השדות. חובה להעתיק את השדות המוגדרים בטבלת היעד כשדות מפתח או שדות חובה.

שדה:	id	name	city	street	year: Year(Date())	class
טבלה:	tblStudents	tblStudents	tblStudents	tblStudents		tblStudents
מקור:	id	name	city	street	year	class
הוסף ל:					tblBogrim.*	
קריטריונים:					id	
או:					name	
					year	
					city	
					street	
					class	

נגדיר את הקריטריון להעברת הרשומות (מכילות את שם השכבה "יב").

מעבר לתצוגת גיליון נתונים מראה שהבחירה מתמקדת בתלמידי י"ב בלבד.

מס' זיהוי	שם	ישוב	רחוב	year	כיתה
1620	מצליח חיים	ירושלים	בלפור 17	2010	יב1
1549	אוריין זוהר	בית-שמש	גלבוע 21	2010	יב2

נפעיל את השאילתה. תתקבל הודעה המציינת כמה רשומות עומדות להתווסף לטבלת היעד.



שים ♥ לאזהרה! פעולות ההוספה, ככל שאילתות העדכון לא ניתנת לביטול. הקפד על שמירת עותק של הטבלה לפני ביצוע ההוספה.

לאחר ההפעלה נוכל לפתוח את טבלת היעד ולהיווכח שהרשומות אכן נוספו.

id	name	year	city	street	class
1549	אוריין זוהר	2010	בית-שמש	גלבוע 21	יב2
1620	מצליח חיים	2010	ירושלים	בלפור 17	יב1

שים ♥ : סדר השדות בטבלה החדשה אינו חייב להיות תואם את סדר השדות בטבלה המקורית.

שאילתת הוספה מכמה טבלאות

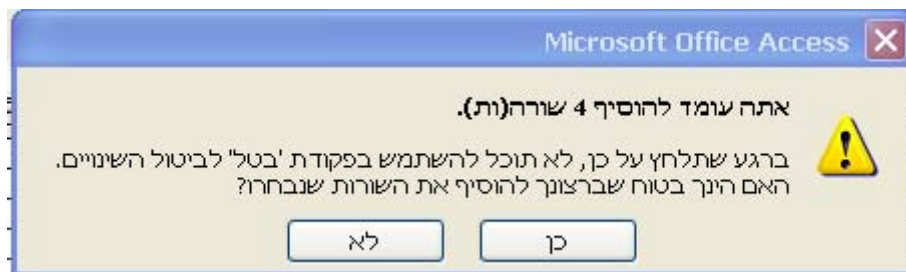
נרצה להעביר גם את ציוני הבוגרים לארכיב. ניצור שאילתה המבוססת על טבלת התלמידים (עבור הקריטריון "כיתה י"ב) ועל טבלת הציונים.

שדה:	טבלה:	מיון:	הוסף ל:	קריטריונים:	אופ:
class	tblStudents		tblGrades	grade	
studId	tblGrades		tblGrades	studId	
id	tblGrades		tblGrades	date	
subject	tblGrades		tblGrades	subject	
date	tblGrades		tblGrades	date	
grade	tblGrades		tblGrades	grade	
tblStudents					

הציונים יועברו לטבלת ציוני הבוגרים שהכנו מבעוד מועד.
 שים ♥ : שדה הקריטריון לקוח מטבלת התלמידים, ואילו השדות שיועברו לקוחים מתוך טבלת הציונים.
 מעבר לתצוגת גיליון נתונים מראה שאמנם נבחרו רק ציונים של תלמידי י"ב:

grade	date	subject	studId
71	02/10/2009	אנגלית	מצליח חיים
94	03/12/2009	אנגלית	מצליח חיים
73	01/10/2009	ספרות	אוריין זהר
87	21/11/2009	מתמטיקה	ביטון חיים
			*

הפעלת השאילתה הציגה את חלון האזהרה :



עתה נוכל למחוק את רשומות תלמידי י"ב וציוניהם ממסד הנתונים, באמצעות שאילתת מחיקה.

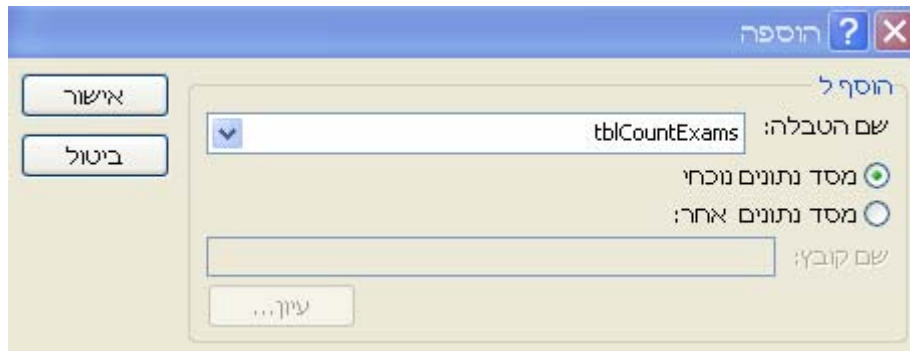
אילתת הוספה המתבססת על אילתה

נניח שרוצים לספור כמה מבחנים נעשו בכל תקופה או חודש. נבצע שאילתה שמסכמת את הנתונים. נרצה לצמצם לשורה אחת חודש ומספר בחינות, ואז בכל חודש נוסיף את השורה לטבלה. ניצור טבלה ריקה, ובאמצעות השאילתות ונוסיף בכל פעם שורה לטבלה זו. בפעם הראשונה יוצרים טבלה ריקה. בכל פעם נוסיף שורה באמצעות שאילתת הוספה. כדי ליצור מאזן, ניצור טבלה שיש בה תאריך, הכנסות, הוצאות. אפשר ליצור את הטבלה באמצעות שאילתת בניית טבלה, אבל את השאילתה נפעיל רק פעם אחת, לכן נבנה אותה ידנית.

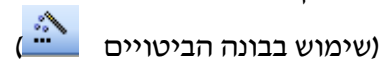
דף תרגילים:

1. צור טבלה חדשה בשם **tblCountExams**. הגדר בטבלה את השדות הבאים:
year (מספר), **month** (מספר), **monthName** (טקסט), **exams** (מספר)
מפתח: השדות שנה וחודש ביחד.
2. צור שאילתה חדשה המבוססת על טבלת הציונים.
3. בסרגל הכלים, לחץ על הלחצן **סנומים** כדי ליצור שאילתת סכומים.

4. שנה את **סוג שאילתה** והפוך אותה ל**שאילתת הוספה**. כשישאל לאיזו שאילתה לצרף אותה, לתת את שם הטבלה.
 אם לא צירפנו בשלב זה, ניתן לשלב אחר כך מתוך: שאילתא << שאילתה הוספה ...



5. כדי לקבוע באיזו שנה תטפל השאילתה, הקלד בעמודה חדשה בסריג את הביטוי: `Year([date])`.



בחר מהשורה **סך הכל** באפשרות **Where**

- במעבר לתצוגת הוספה אינו מציג את העמודה של שנה – `year`, לכן בשורה **הוסף ל** את שם השדה `year`.

6. כדי להוסיף לטבלה את שם החודש, הכנס בעמודה השנייה בסריג את הביטוי: `Month([date])`. השאר את אפשרות ברירת המחדל בשורה **סך הכל** (Group By).
 הקלד בשורה **הוסף ל** את שם השדה `Month`.

7. כדי להוסיף לטבלה את שם החודש, הכנס בעמודה השלישית ברשת העיצוב (הסריג) את הביטוי: `MonthName(Month([date])` והשאר את אפשרות ברירת המחדל בשורה **סך הכל** (Group By). הקלד בשורה **הוסף ל** את שם השדה `MonthName`.

8. כדי ליצור את סיכום מספר ההשאלות, העבר לעמודה הרביעית ברשת העיצוב את השדה `date`, בשורה **סך הכל** בחר באפשרות **Count** ובשורה **הוסף ל** הכנס את שם השדה `exams`.

שדה:	שנה: <code>Year([date])</code>	חודש: <code>Month([date])</code>	שם החודש: <code>MonthName(Month([tblGrades])[date])</code>	מספר בחינות: <code>date</code>
טבלה:				<code>tblGrades</code>
סך הכל:	קיבוץ לפי	קיבוץ לפי	קיבוץ לפי	<code>Count</code>
מיון:				
הוסף ל:	<code>year</code>	<code>month</code>	<code>monthName</code>	<code>exams</code>
קריטריונים:				
או:				

שנה	חודש	שם החודש	מספר בחינות
1997	1	ינואר	2
1997	4	אפריל	3
1997	10	אוקטובר	3
1997	11	נובמבר	3

- במעבר לתצוגת הוספה אינו מציג את העמודה של שנה – `year`, לכן עבור לתצוגת גיליון נתונים כדי לוודא כי אכן מתקבלות רשומות במתכונת הרצויה. אם כן, חזור לתצוגת עיצוב, ולחץ בסרגל הכלים על הלחצן **הפעל**.
9. בדוק את הטבלה `tblCountExams` כדי לוודא כי השאילתה הוסיפה אליה רשומות.
10. שמור את השאילתה בשם `qryInsertTotals`.
- 11.